

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/65/40

11 October 2011

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والستون
بالي، إندونيسيا، 13 - 17 نوفمبر/تشرين الثاني 2011

مقترح مشروع: كينيا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات أمانة الصندوق وتوصياتها بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

اليونيدو

المساعدة التقنية للإزالة النهائية لبروميد الميثيل في قطاع ما بعد الحصاد في كينيا

ورقة تقييم المشروع- مشروعات غير متعددة السنوات

كينيا

الوكالة الثانية/المنفذة

عنوان المشروع

اليونيدو	(أ) المساعدة التقنية للإزالة النهائية لبروميد الميثيل في قطاع ما بعد الحصاد في كينيا
----------	--

وزارة البيئة والموارد المعدنية	الوكالة الوطنية المنسقة
--------------------------------	-------------------------

آخر بيانات استهلاك مبلغ عنها للمواد المستفدة للأوزون التي يعالجها المشروع
ألف: بيانات المادة 7 (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون، 2010، حتى سبتمبر/أيلول 2011)

المرفق هاء، بروميد الميثيل	6.60
----------------------------	------

باء: البيانات القطاعية في البرنامج القطري (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون، 2010، سبتمبر/أيلول 2011)

المادة	القطاع الفرعي/الكمية	القطاع الفرعي/الكمية	القطاع الفرعي/الكمية	القطاع الفرعي/الكمية
بروميد الميثيل	حجر صحي سابق للشحن/0.0	حجر صحي سابق للشحن/6.60	غير حجر صحي سابق للشحن/6.60	

تخصيصات خطة أعمال السنة الحالية	التمويل بالدولارات الأمريكية	الإزالة بأطنان قدرات استنفاد الأوزون
	153,000	14.0

عنوان المشروع:	
المواد المستفدة للأوزون المستعملة في الشركة (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون):	6.60
المواد المستفدة للأوزون التي يتعين إزالتها (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون):	6.60
المواد المستفدة للأوزون التي يتعين إدخالها (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون):	0
مدة المشروع (بالشهور):	12
اليونيدو	
المبلغ الأصلي المطلوب (بالدولارات الأمريكية):	563,750
تكاليف المشروع النهائية (بالدولارات الأمريكية):	287,700
التكاليف الرأسمالية الإضافية:	267,700
الحالات الطارئة:	20,000
التكاليف التشغيلية الإضافية:	0
مجموع تكاليف المشروع:	287,700
الملكية المحلية (%):	100%
عنصر التصدير (%):	غير متاح
المنحة المطلوبة (بالدولارات الأمريكية):	غير متاحة
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ):	غير متاحة
تكاليف دعم الوكالة المنفذة (بالدولارات الأمريكية):	21,578
مجموع تكاليف المشروع للصندوق المتعدد الأطراف (بالدولارات الأمريكية):	309,278
حالة تمويل الجهة النظرية (نعم/لا):	غير متاحة
المراحل الرئيسية لرصد المشروع مدرجة (نعم/لا):	نعم

توصية [توصيات] الأمانة:	النظر بصورة فردية
-------------------------	-------------------

وصف المشروع

- 1- بالنيابة عن حكومة كينيا، قدمت اليونيدو إلى الاجتماع الخامس والستين للجنة التنفيذية طلباً لتمويل مشروع المساعدة التقنية للإزالة النهائية لبروميد الميثيل في قطاع ما بعد الحصاد، بمجموع تكاليف قدرها 563 750 دولاراً أمريكياً زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 42 281 دولاراً أمريكياً.
- 2- ومحصول الحبوب الرئيسي المزروع في كينيا هي الذرة البيضاء. وتشتمل محاصيل الحبوب الأخرى على القمح والأرز والذرة الرفيعة والدخن ومحاصيل الخضروات من الفاصولياء واللوبياء والبقول الأخضر والبسلة الهندية. ويخضع القطاع الفرعي لتخزين الحبوب لإشراف شعبة تنمية المحاصيل في وزارة الزراعة ويقوم المجلس الوطني لحماية الحبوب بتنظيم هذا القطاع الفرعي ومراقبته. وتصل سعة التخزين لدى المجلس إلى كمية قدرها 1.80 مليون طن، لا يتم تبخير إلا 0.17 مليون طن منها فقط ببروميد الميثيل لحمايتها من الآفات.
- 3- ويحتفظ المجلس الوطني لحماية الحبوب بمعظم مخزونه من الذرة في أكياس في مستودعات. ويحتفظ بجزء من هذا المخزون لعدة سنوات كمخزون استراتيجي ومخزون ضد المجاعة. ويقيد الاستخدام المراقب الحالي لبروميد الميثيل على استخدامه للسيطرة على الآفات في الخزانات الرأسية التي تحتوي على الذرة البيضاء. ومنذ عام 2011، أصبح المجلس الوطني لحماية الحبوب المستخدم المعتمد الوحيد لبروميد الميثيل المراقب في كينيا.
- 4- ويقترح المشروع الاستعاضة عن غاز التبخير بروميد الميثيل بغاز الفوسفين المدمج في تبريد الحبوب. ويصمم المشروع لاستخدام البنية التحتية للتبخير القائمة في الخزانات الرأسية التي تستخدم بروميد الميثيل حالياً. ويوفر نظام الفوسفين الحالي تطهير فعال ضد الحشرات ويناسب بشكل جيد البنية التحتية القائمة والخبرة التقنية للعاملين في المجلس الوطني لحماية الحبوب المعنيين بمراقبة الآفات. ويشتمل على شراء أجهزة لرش الفوسفين وأربعة أجهزة تبريد كبيرة للحبوب (60 000 دولار لكل جهاز) ونظم إعادة استخدام وشاشات لاستخدام الفوسفين؛ ومعدات متعلقة بالسلامة؛ وتدريب بمجموع تكاليف قدرها 512 500 دولار أمريكي. ولم تطلب تكاليف تشغيلية إضافية.
- 5- وعقب الانتهاء من المشروع بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2013، ستكون الاستخدامات المراقبة لبروميد الميثيل قد أزيلت بالكامل في كينيا. وهناك لوائح بالفعل لمراقبة الواردات من بروميد الميثيل واستخدامه؛ ورصد الاستهلاك؛ وضمان الامتثال لمتطلبات بروتوكول مونتريال. وستقوم حكومة كينيا بإبلاغ السلطات المعنية وأصحاب المصلحة المعنيين وعامة الجمهور بالخطر على الواردات من بروميد الميثيل للاستخدامات المراقبة الذي سيبدأ سريانه في 1 يناير/كانون الثاني 2013.
- 6- والمدة المقدرة لتنفيذ المشروع تبلغ سنة واحدة.

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

- 7- وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثامن والثلاثين على مقترح مشروع للإزالة الكاملة لكمية 97.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل المستخدم لتبخير التربة، مما يؤدي إلى تخفيض الاستهلاك المتبقي من بروميد الميثيل المؤهل للتمويل إلى 14.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون المستخدم في تطبيقات ما بعد الحصاد. غير أنه في عام 2010، لم يتم استيراد إلا 6.60 طن من قدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل حسبما هو مبين في الجدول 1. والهدف من المشروع هو تحقيق إزالة كاملة لبروميد الميثيل عن طريق إزالة الاستخدام المتبقي في تخزين الحبوب بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2013.

الجدول 1: استهلاك بروميد الميثيل الذي أبلغت عنه الحكومة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال

السنة	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
بروميد الميثيل (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	139.10	74.10	41.10	73.20	34.20	17.40	10.20	3.60	6.60

8- وبناء على طلب توضيح بشأن إدخال تكنولوجيا تبريد الحبوب، أوضحت اليونيدو أن هذه التكنولوجيا مقترنة بالفوسفين ستكون مفيدة لتخزين الذرة البيضاء ذات محتوى مرتفع جدا من الرطوبة. ومن المهم وضع استراتيجية لإدارة مقاومة الآفات للفوسفين. ومن شأن تبريد الحبوب أن يؤدي إلى تقادي الحاجة إلى تكرار التبخير وإدارة مخاطر زيادة مقاومة الآفات وتوفير ظروف تخزين أفضل. وبدون تبريد، وحتى مع تبخير جيد بالفوسفين، من المرجح أن تقيد تدفئة الحبوب مدة التخزين في الخزانات الرأسية وسيطلب الأمر إخراج الحبوب من الأكياس للحد من ضرر الحرارة.

9- وناقشت الأمانة مع اليونيدو المسائل المتعلقة بالتكاليف التي تم تناولها بنجاح. وفيما يتعلق بأجهزة التبريد الكبيرة للحبوب، اتفق على إدخال هذه التكنولوجيا في مستودع واحد (بدلا من أربعة) لإثبات قابلية تنفيذها على المدى الطويل وجدواها الاقتصادية على الإطار الزمني لتنفيذ المشروع. وإذا ثبتت فعالية هذا النهج من حيث التكاليف واستدامته، سوف يشتري المجلس الوطني لحماية الحبوب نظم تبريد كبيرة إضافية بموارده الذاتية لاستخدامها في المستودعات الأخرى. وإلا، سيستمر تبخير الحبوب بالفوسفين. والمستوى الإجمالي للتمويل المتفق عليه بين الأمانة واليونيدو قدره 287 700 دولار أمريكي بما في ذلك 10 في المائة للحالات الطارئة.

التوصيات

10- قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في:

(أ) الموافقة على مشروع المساعدة التقنية لإزالة النهائية لبروميد الميثيل في قطاع ما بعد الحصاد في كينيا بمجموع تكاليف قدره 287 700 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 21 578 دولارا أمريكيا لليونيدو، على أساس الفهم أنه لن يتم توفير أي تمويل إضافي لكينيا لإزالة الاستخدامات المراقبة لبروميد الميثيل في البلد؛

(ب) الموافقة على مشروع الاتفاق المنقح بين حكومة كينيا واللجنة التنفيذية لإزالة الاستخدامات المراقبة لبروميد الميثيل، الوارد في المرفق الأول.

المرفق الأول

الشروط المنقحة المتفق عليها لإزالة بروميد الميثيل في كينيا

1- تقرر اللجنة التنفيذية:

(أ) في اجتماعها الثامن والثلاثين، الموافقة من حيث المبدأ، على مبلغ 1 595 811 دولارا أمريكيا يُخصص منه 574 492 دولارا أمريكيا لحكومة ألمانيا و1 021 319 دولارا أمريكيا لليونديبي بوصفه إجمالي التمويل الذي سيكون متاحا لكينيا لتحقيق الإزالة الكاملة لكمية 97.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل المستخدم لتبخير التربة في قطاع الزهور (63.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون) والخضروات والفاكهة ومغارس البذور وأحواض الزراعة (34.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون)؛

(ب) في اجتماعها الثالث والخمسين، الموافقة على طلب من حكومة كينيا لنقل مسؤولية تنفيذ الأنشطة المتبقية المرتبطة بإكمال إزالة بروميد الميثيل في قطاع الزهور من اليونديبي إلى الليونديو؛

(ج) في اجتماعها الخامس والستين، الموافقة على تخصيص مبلغ إضافي قدره 287 700 دولار أمريكي لليونديو بوصفه إجمالي التمويل الذي سيكون متاحا لكينيا لتحقيق الإزالة الكاملة لكمية 6.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل المستخدم في تطبيقات ما بعد الحصاد.

2- وحسبما تم إبلاغ أمانة الأوزون، وبما يتسق مع المعلومات الواردة في وثيقة المشروع المقدمة إلى اللجنة التنفيذية، يصل خط أساس بروميد الميثيل للامتثال الخاص بكينيا إلى 217.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وقد وصل استهلاك بروميد الميثيل في عام 2001 إلى 111.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون، بخلاف 21 طنا من قدرات استنفاد الأوزون تشير كينيا إلى أنها تستخدمه لتطبيقات الحجر الصحي وما قبل الشحن.

3- وستضمن التخفيضات الناتجة عن تنفيذ المشاريع أن تحقق كينيا أهداف التخفيض المدرجة في الجدول أدناه. وفي هذا الصدد، تلتزم كينيا، من خلال تنفيذ المشروع، بخفض مجموع الاستهلاك الوطني من الاستخدامات المراقبة من بروميد الميثيل بحيث لا يزيد عن مستويات الاستهلاك التالية في السنوات المدرجة أدناه:

أقصى مستويات استهلاك لبروميد الميثيل بخلاف الحجر الصحي وتطبيقات ما قبل الشحن (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون) (ب)	بروميد الميثيل الذي يتعين إزالته حسب السنة (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)				السنة
	المجموع (أ)	الحبوب (اليونديو)	البستنة (ألمانيا)	الزهور (اليونديبي/اليونديو)	
111.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2001
96.0	15.0(a)		5.0	10.0	2004
63.0	33.0		12.0	21.0	2006
29.0	34.0		12.0	22.0	2008
14.0	15.0		5.0	10.0	2009
14.0	-				2010
6.6	-				2011
6.6	6.6	6.6			2012
0.0	-				2013

(أ) سيهدف المشروع إلى تحقيق تخفيضات أسرع إن أمكن. ويجوز أن تختار حكومة كينيا التعجيل بالجدول الزمني لتخفيضات بروميد الميثيل إذا كانت ترغب في ذلك، بدون أي تأثير سلبي على ميزانية المشروع.

(ب) بخلاف الواردات من بروميد الميثيل لاستخدامات الحجر الصحي وما قبل الشحن.

